

426/66

51

**DERWENT-ACC-** 2002-446524

**NO:**

**DERWENT-** 200248

**WEEK:**

*COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD*

**TITLE:** Ice cube maker made from moulded plastic has compartments covered with sealing film layer after filling

**INVENTOR:** BOUCHARDON, P

**PATENT-ASSIGNEE:** BOUCHARDON P[BOUCI]

**PRIORITY-DATA:** 2000FR-0014853 (November 17, 2000)

**PATENT-FAMILY:**

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
FR 2817026 A1	May 24, 2002	N/A	008	F25C 001/06

**APPLICATION-DATA:**

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
FR 2817026A1	N/A	2000FR-0014853	November 17, 2000

**INT-CL (IPC):** F25C001/06

**ABSTRACTED-PUB-NO:** FR 2817026A

**BASIC-ABSTRACT:**

NOVELTY - The ice cube maker (1) is made from a thermally moulded plastic material forming a series of compartments (2) that can be filled with mineral water, tap water or fruit juices and frozen to make cubes. It has a plastic film layer (3) to cover and seal the

compartments after filling, or the film layer can have a filling hole with a stopper. All the compartments have separate walls (2a) and are joined by a top strip (2b).

USE - Making frozen cubes from water or fruit juices.

ADVANTAGE - The sealed compartments protect the ice cubes from contamination.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a perspective view of the ice cube maker.

Ice cube maker 1

Compartments 2

Walls 2a

Top strip 2b

Film layer 3

**CHOSEN-DRAWING:** Dwg.1/2

**DERWENT-CLASS:** A92 Q75

**CPI-CODES:** A99-A;

---

**Basic Abstract Text - ABTX (1):**

NOVELTY - The ice cube maker (1) is made from a thermally moulded plastic material forming a series of compartments (2) that can be filled with mineral water, tap water or fruit juices and frozen to make cubes. It has a plastic film layer (3) to cover and seal the compartments after filling, or the film layer can have a filling hole with a stopper. All the compartments have separate walls (2a) and are joined by a top strip (2b).

**Basic Abstract Text - ABTX (2):**

USE - Making frozen cubes from water or fruit juices.

**Basic Abstract Text - ABTX (3):**

ADVANTAGE - The sealed compartments protect the ice cubes from contamination.

**Basic Abstract Text - ABTX (4):**

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a perspective view of the ice cube maker.

**Basic Abstract Text - ABTX (5):**

Ice cube maker 1

**Title - TIX (1):**

Ice cube maker made from moulded plastic has compartments covered with sealing film layer after filling

**Standard Title Terms - TTX (1):**

ICE CUBE MAKER MADE MOULD PLASTIC COMPARTMENT COVER SEAL  
FILM LAYER AFTER FILL

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①① N° de publication :

**2 817 026**

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

**00 14853**

⑤① Int Cl<sup>7</sup> : F 25 C 1/06

⑫

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②② Date de dépôt : 17.11.00.

③⑦ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : BOUCHARDON PHILIPPE — FR.

⑦② Inventeur(s) : BOUCHARDON PHILIPPE.

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 24.05.02 Bulletin 02/21.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦③ Titulaire(s) :

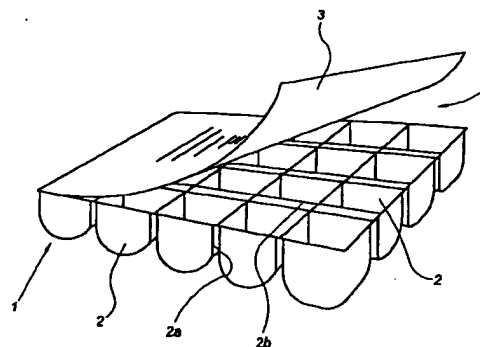
⑦④ Mandataire(s) : CABINET DAWIDOWICZ.

⑤④ BAC A GLAÇONS.

⑤⑦ L'invention concerne un bac à glaçons (1) du type en  
matière plastique moulée définissant des compartiments (2)  
de réception.

L'invention consiste en ce que ledit bac (1) est serti d'un  
film (3) recouvrant lesdits compartiments (2) et assurant leur  
étanchéité lorsque le bac (1) est rempli de liquide.

Application à la fabrication de glaçons.



FR 2 817 026 - A1



5

10

15 Bac à glaçons

La présente invention concerne un bac à glaçons.

20 Les bacs à glaçons traditionnels sont réalisés relativement rigides en métal ou en matières plastiques et présentent des compartiments qui sont remplis d'eau, le plus souvent directement prise au robinet, et mis ensuite en place dans le compartiment congélateur d'un réfrigérateur.

25 De manière habituelle, lorsqu'on a besoin de glaçons, on utilise l'eau du robinet pour remplir un bac à glaçons et cette eau peut ne pas toujours être d'une très grande qualité. En outre, l'eau étant en contact avec l'atmosphère du compartiment congélateur, peut être endommagée par  
30 d'autres produits dans ce compartiment.

Afin de pallier ces inconvénients, la présente invention a pour but de proposer un bac à glaçons prêt à congeler.

35 A cet effet, l'invention a pour objet un bac à glaçons du type en matière plastique semi-rigide moulée définissant des compartiments de réception, caractérisé en ce que ledit bac

est serti d'un film recouvrant lesdits compartiments et assurant leur étanchéité lorsque le bac est rempli de liquide.

- 5 Selon une première forme de réalisation, le film est apposé sur le bac déjà rempli d'eau, par exemple d'eau minérale ou de source.

10 Selon une variante de réalisation, le bac à glaçons vide est recouvert par le film qui comporte un orifice de remplissage obturable permettant son remplissage par la suite.

Ainsi, de manière avantageuse, le bac à glaçons selon l'invention peut être acheté rempli d'eau pour être  
15 directement placé dans le compartiment congélateur pour réaliser la prise de la glace. Une fois celle-ci faite, on retire le film et on se sert en glaçons.

Ainsi, le consommateur est sûr d'avoir une eau de très bonne  
20 qualité pour ces glaçons. S'il reste des glaçons dans le bac, il suffit de le replacer dans le compartiment congélateur pour une future utilisation

•  
25 Selon une forme de réalisation, le bac à glaçons est jetable une fois vide, ce qui augmente l'hygiène en évitant une réutilisation car il arrive qu'on ne prenne pas la peine de nettoyer ce bac.

Il est donc possible de présenter à la vente ces bacs à  
30 glaçons à l'unité ou en ensemble de deux ou plus, facilement transportables à la manière d'un paquet de bouteilles d'eau.

Lorsque le film comporte un orifice de remplissage obturable, l'utilisateur peut remplir le bac d'eau minérale ou de source  
35 après utilisation.

Le bac à glaçons est avantageusement réalisé en un matériau plastique tel que celui utilisé pour la fabrication des bouteilles d'eau en plastique ce qui lui offre une souplesse plus importante et un coût avantageux.

5

Ainsi, de manière avantageuse, un bac à glaçons selon l'invention est facilement réalisable et économique.

On décrira maintenant un exemple de réalisation de  
10 l'invention en référence au dessin dans lequel :

la figure 1 une vue en perspective du dessus d'un bac selon l'invention ; et

15 la figure 2 représente une vue latérale du bac de la figure 1.

Le bac à glaçon 1 selon l'invention est thermomoulé en une matière plastique alimentaire, comme par exemple du propylène  
20 du type utilisé pour les bouteilles d'eau minérale.

Ce bac à glaçons présente une série de compartiments 2 pour recevoir l'eau, chaque compartiment 2 présentant des parois individuelles 2a, les compartiments 2 étant reliés entre eux  
25 par un bord supérieur 2b.

On remplit chaque compartiment 2 avec une eau minérale ou une eau de source puis on applique ensuite sur la face 2b un film plastique 3 qui ferme ledit bac à glaçons 1 de manière  
30 étanche.

Ce bac peut être rempli d'eau ou d'un autre produit alimentaire, tel que sirop, concentré de jus de fruit, etc.

35 Le remplissage est, selon une forme de mise en oeuvre, effectué préalablement à la vente, de sorte que le bac à glaçons 1, après utilisation de son contenu, peut être jeté

ou récupéré pour former un bac à glaçons classique. Ce remplissage peut être fait avant pose du film 3 ou par l'intermédiaire d'un orifice de remplissage (non représenté) obturable. Dans ce dernier cas, le bac à glaçons 1 peut être  
5 vendu vide, le remplissage étant fait par l'utilisateur.



## REVENDICATIONS

1. Bac à glaçons (1) du type en matière plastique moulée définissant des compartiments (2) de réception,  
5 caractérisé en ce que ledit bac (1) est serti d'un film (3) recouvrant lesdits compartiments (2) et assurant leur étanchéité lorsque le bac (1) est rempli de liquide.

2. Bac selon la revendication 1,  
10 caractérisé en ce que le film (3) comporte un orifice de remplissage obturable.

3. Bac selon l'une des revendications 1 et 2,  
caractérisé en ce qu'il est thermomoulé en polypropylène.

15

4. Bac selon l'une des revendications 1 à 3,  
caractérisé en ce que chaque compartiment (2) présente des parois individuelles (2a) et est relié aux autres  
compartiments (2) par un bord supérieur (2b).

20

1 / 1

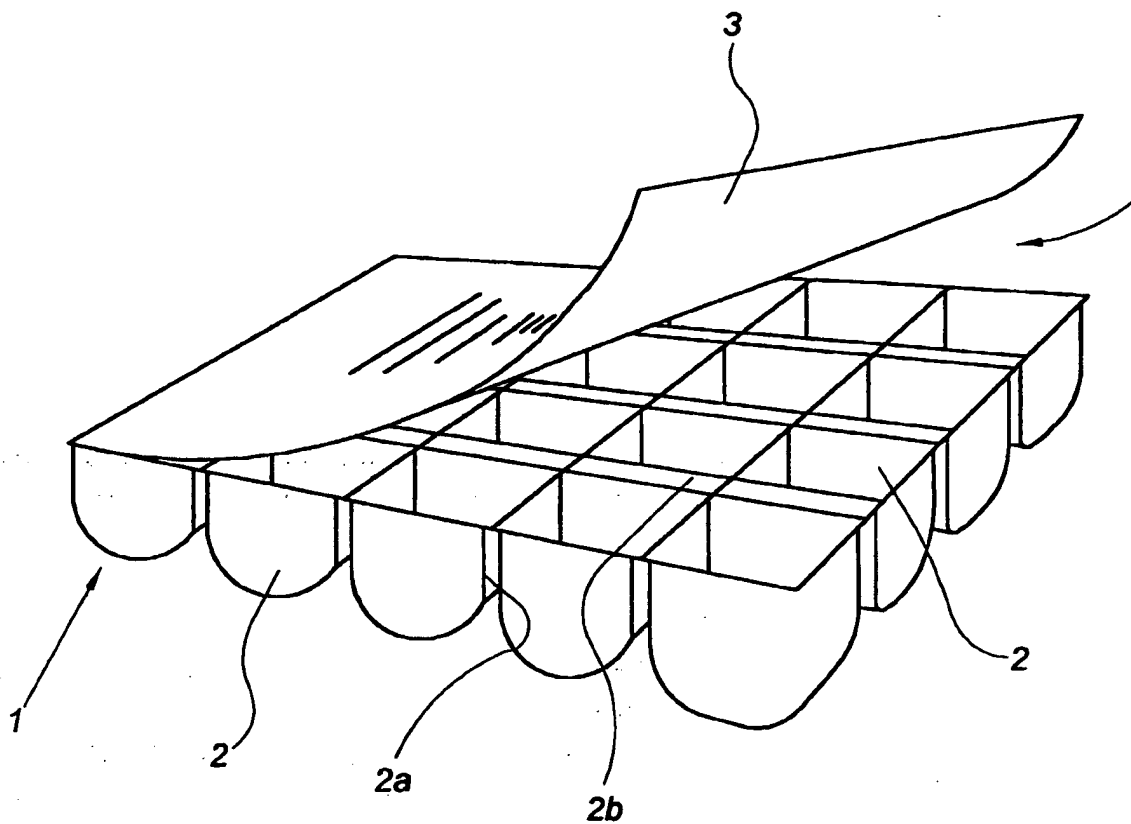


Fig. 1

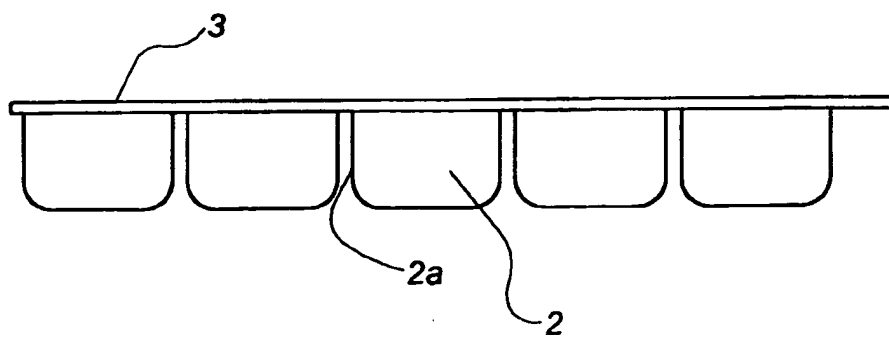


Fig. 2



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2817026

N° d'enregistrement  
nationalFA 596303  
FR 0014853

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	WO 00 08395 A (FLEURFONTEIN MOUNTAIN ESTATES ;BOONZAIER GRAHAM HARRY (ZA)) 17 février 2000 (2000-02-17) * page 3, alinéa 4 - page 7, dernier alinéa; figures 1-7 *	1,4	F25C1/06
X	US 6 112 548 A (MOENICKHEIM PETER) 5 septembre 2000 (2000-09-05) * colonne 1, ligne 63 - colonne 2, ligne 28; figures 1-3 *	1,3,4	
X	FR 2 169 491 A (HENRY JEAN) 7 septembre 1973 (1973-09-07) * page 2, ligne 13 - page 3, ligne 3; figures 1-4 *	1,4	
X	FR 2 736 145 A (POWELL STEVE) 3 janvier 1997 (1997-01-03) * le document en entier *	1,4	
A	FR 2 649 190 A (FAGOR S COOP LTDA) 4 janvier 1991 (1991-01-04) * page 3, ligne 26 - page 5, ligne 21; figures 1-6 *	1,2	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	US 4 432 529 A (MCMILLAN CHARLES) 21 février 1984 (1984-02-21) * colonne 2, ligne 12 - ligne 55; figures 1-6 *	1,2	F25C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
16 mai 2001		Boets, A	
<p><b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			